# REC'd PCT/PTO 11 JAN 2005 ZUSAMME ARBEIT AUF DEM

# VERTRAG ÜBER INTERNATIONALE ZUSAMME GEBIET DES PATENTWESENS

**PCT** 

REC'D 1 2 NOV 2004

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

	nzeiche 43K N		Anmelders oder Anwalts	WEITERES VORG	EHEN siehe Mittellung vorläufigen Prü	g über die Übersendung des internationale (fungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)	en
	Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/07624			Internationales Anmelde 15.07.2003	edatum <i>(Tag/Monat/Jahr)</i>	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 23.07.2002	
Intern	nationa	le Pat	entklassifikation (IPK) oder	nationale Klassifikation u	nd IPK		COPY
A611	K31/5	<b>7</b> 5					
							u u
Anme	aldor.						g
		)VA	NUTRITION SPECIAI	ITIES & FOOD		· .	
			,د	rimanija			AV/A III
<ol> <li>Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt.</li> </ol>							A TONG
2.	Dies	er BE	RICHT umfaßt insgesar	mt 5 Blätter einschließl	ich dieses Deckblatts.		Q.
	,						
	⊠ .	und/	oder Zeichnungen, die g örde vorgenommenen B	seändert wurden und di	esem Bericht zugrunde	lätter mit Beschreibungen, Ansprüche a liegen, und/oder Blätter mit vor diese aitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum	3 F
	Dies	e Anl	agen umfassen insgesa	mt 4 Blätter.		:	
	•						
3.	Dies	er Be	richt enthält Angaben zu	ı folgenden Punkten:			
	I	$\boxtimes$	Grundlage des Besche	eids			
	11		Priorität			• •	
	111		Keine Erstellung eines	Gutachtens über Neuf	neit, erfinderische Tätig	keit und gewerbliche Anwendbarkeit	
	IV		Mangelnde Einheitlich	keit der Erfindung		:	
	V 🗵 Begründete Feststellung nach Regel 66.2 a)ii) hinslchtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und de gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung					er	
	VI		Bestimmte angeführte		•		
	VII 🗖 Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung						
	VIII		Bestimmte Bemerkung	gen zur internationalen	Anmeldung	•	
Datum der Einreichung des Antrags  Datum der Fertigstellung dieses Berichts							
10.02.2004 11.11.2004							
Nam	Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde				Bevollmächtigter Bedier	nsteter	
Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465			56 epmu d	Sindel, U Tel. +49 89 2399-7064	The same of the sa	Company or Printers	

# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/07624

I.	Grund	lage	des	<b>Berichts</b>
----	-------	------	-----	-----------------

1.	Aui	Hinsichtlich der <b>Bestandteile</b> der internationalen Anmeldung ( <i>Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine</i> Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):								
	Bes	schreibung, Seiten	••							
	1-1	6	in der ursprünglich eingereichten Fassung							
	Ans	sprüche, Nr.								
	1-2	2	eingegangen am 11.06.2004 mit Schreiben vom 08.06.2004							
2.	ale	internationale Anmeio	e: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der dung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern is anderes angegeben ist.							
	Die eing	Bestandteile stander gereicht; dabei hande	der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache lt es sich um:							
		die Sprache der Übe (nach Regel 23.1(b))	ersetzung, die für die Zwecke der internätionalen Recherche eingereicht worden ist ).							
		die Veröffentlichung	ssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).							
		die Sprache der Übe	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht gel 55.2 und/oder 55.3).							
3.	Hin inte	Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten <b>Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz</b> ist die internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:								
		in der internationale	n Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.							
		zusammen mit der in	nternationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.							
			hträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.							
		□ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.								
		Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.								
		Die Erklärung, daß d Sequenzprotokoll er	die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen htsprechen, wurde vorgelegt.							
4.	Auf	Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:								
		Beschreibung,	Seiten:							
		Ansprüche,	Nr.:							
,		Zeichnungen,	Blatt:							
5.		Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).								
		(Auf Ersatzblätter, d	ie solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Berich							

## INTERNATIONALER VORLÄUFIGER **PRÜFUNGSBERICHT**

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/07624

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Feststellung
 Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-22

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche 1-22

Nein: Ansprüche Ja:

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ansprüche: 1-22

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/07624

Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

D1: GB 2 329 334 D2: DE 100 63 288

Das Dokument D4 wurde im internationalen Recherchenbericht nicht angegeben. Eine Kopie des Dokuments liegt bei.

D4: Pérez-Olleros et al., 1999, Journal of Science of Food and Agriculture, 79, pages 173-178

#### Punkt V

## 1) Neuheit

Der Inhalt der Patentansprüche 1-22 erscheint vor dem Hintergrund der vorliegenden Dokumente als neu im Sinne des Artikels 33(2) PCT.

#### 2) Erfinderische Fätigkeit

Der Inhalt der Patentansprüche 1-22 scheint vor dem Hintergrund der vorliegenden Dokumente eine erfinderische Tätigkeit im Sinne des Artikels 33(3) PCT zu beinhalten.

Das der vorliegenden Anmeldung zugrundeliegende Problem ist die Bereitstellung einer Formulierung mit guten cholesterinsenkenden Eigenschaften.

Die Lösung des Problems ist ein Mittel, welches neben cholesterinsenkenden Wirkstoffen wie z.B. Statinen oder Phytosterinen mindestens einen Ballaststoff wie Johannisbrotfruchtfleisch, ein daraus gewonnenes Produkt oder Levan enthält.

Nächster Stand der Technik ist D2. Hier ist ein Mischgetränk beschrieben, dem zur Senkung des Cholesterinspiegels des Konsumenten Phytosterine zugesetzt werden (siehe Paragraph [0010]). Als Stabilisator kann u.a. Johannisbrotkernmehl beigefügt sein (siehe Anspruch 13).

D4 beschreibt eine antagonistische cholesterinsenkende Wirkung bei der Anwendung einer Kombination von Johannisbrotfruchtfleisch mit Johannisbrotkernmehl im Gegensatz zur Gabe von Johannisbrotfruchtfleisch allein (siehe Seite 176, letzter Abschnitt).

Somit wurde der Fachmann durch den Stand der Technik nicht dazu motiviert, Johannisbrotfruchtfleisch, ein daraus gewonnenes Produkt oder Levan mit einem cholesterinsenkenden Wirkstoff zu kombinieren, um eine synergistische Absenkung des Cholesterinspiegels zu erreichen.

## INTERNATIONALER VORLÄUFIGER **PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT**

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/07624

3) Industrielle Anwendbarkeit Der Inhalt der Ansprüche 1-22 ist industriell anwendbar im Sinne des Artikels 33(4) PCT.

25

#### Patentansprüche

- 1. Cholesterinsenkendes Mittel, enthaltend mindestens einen Ballaststoff ausgewählt aus der Gruppe, bestehend aus Johannisbrotfruchtfleisch, ein aus Johannisbrotfruchtfleisch gewonnenes Produkt oder Levan und mindestens einen cholesterinsenkenden Wirkstoff, ausgenommen eine Kombination aus a) einem Ballaststoff und b) einem arylsubstituierten Propanolaminderivat oder 1,4-Benzothiepin-1,1-dioxidderivat.
- 10 2. Cholesterinsenkendes Mittel nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass der oder die Ballaststoffe in einer Tagesdosismenge von 1 bis 50 g enthalten sind.
- 3. Mittel nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, dass neben Johannisbrotfruchtfleisch, einem aus Johannisbrotfruchtfleisch gewonnenen Produkt oder Levan ein oder mehrere Ballaststoffe aus einer oder mehreren der folgenden Substanzen enthalten sind: Vollkorngetreide, Haferkleie, ß-Glukan, Reiskleie, Maiskleie, Gerste, Flohsamenschale (Psyllium), Guar, Johannisbrotkerne, Traganth, Pektin, Inulin, nicht verdaubare Oligosaccharide, Leinsamen, Sojaballaststoff, Sojakleie, Dextrine, Arabinoxylane und Arabinogalactane.
  - 4. Mittel nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass der Ballaststoff Johannisbrotfaser ist.
  - 5. Mittel nach Anspruch 1 oder 4, dadurch gekennzeichnet, dass der Ballaststoff in Wasser unlöslich ist.
- 6. Mittel nach einem der Ansprüche 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, dass der Wirkstoff ausgewählt wird aus einer oder mehreren der folgenden Substanzen: Statine, Inhibitoren der Gallensäurenresorption, Gallensäurensequestrantien, Fibrate, Nicotinsäurederivate, Phytosterine, pflanzliche

10

15

18

Stanole, cholesterinsenkende pflanzliche Extrake, Guglipid und sojaproteinhaltige Produkte.

- 7. Cholesterinsenkendes Kombinationspräparat, enthaltend mindestens einen Ballaststoff ausgewählt aus der Gruppe, bestehend aus Johannisbrotfruchtfleisch, ein aus Johannisbrotfruchtfleisch gewonnenes Produkt oder Levan und mindestens einen cholesterinsenkenden Wirkstoff, ausgenommen ein arylsubstituiertes Propanolaminderivat oder 1,4-Benzothiepin-1,1-dioxidderivat, in getrennten Darreichungsformen.
- 8. Cholesterinsenkendes Kombinationspräparat nach Anspruch 7, dadurch gekennzeichnet, dass neben Johannisbrotfruchtfleisch, einem aus Johannisbrotfruchtfleisch gewonnenen Produkt oder Levan ein oder mehrere Ballaststoffe aus einer oder mehreren der folgenden Substanzen enthalten sind: Vollkorngetreide, Haferkleie, β-Glukan, Reiskleie, Maiskleie, Gerste, Flohsamenschale (Psyllium), Guar, Johannisbrotkerne, Traganth, Pektin, Inulin, nicht verdaubare Oligosaccharide, Leinsamen, Sojaballaststoff, Sojakleie, Dextrine, Arabinoxylane und Arabinogalactane.
- 9. Cholesterinsenkendes Kombinationspräparat nach Anspruch 7 oder 8, dadurch gekennzeichnet, dass der oder die Ballaststoffe in einer Tagesdosismenge von 1 bis 50 g und mindestens ein cholesterinsenkender Wirkstoff in getrennten Darreichungsformen enthalten sind.
- 25 10. Cholesterinsenkendes Kombinationspräparat nach Anspruch 7, 8 oder 9, dadurch gekennzeichnet, dass ein oder mehrere der Ballaststoffe Lebensmittel sind.
- 11. Cholesterinsenkendes Kombinationspräparat nach einem der Ansprüche 7

  bis 10, dadurch gekennzeichnet, dass der cholesterinsenkende Wirkstoff ein
  Lebensmittel oder Arzneimittel ist.

15

25

30

19

- 12. Verfahren zur Herstellung eines Mittels nach einem der Ansprüche 1 bis 6, dadurch gekennzeichnet, dass man mindestens einen Ballaststoff und mindestens einen cholesterinsenkenden Wirkstoff miteinander vermischt.
- 5 13. Verwendung eines Mittels nach einem der Ansprüche 1 bis 6 zur Herstellung eines Arzneimittels.
  - 14. Verwendung nach Anspruch 13 zur Herstellung eines cholesterinsenkenden Arzneimittels.
  - 15. Verwendung nach Anspruch 13 zur Herstellung eines Arzneimittels zur Prophylaxe von Hypercholesterolämie, Hyperlipidämie oder Arteriosklerose.
  - 16. Verwendung eines Mittels nach einem der Ansprüche 1 bis 6 zur Herstellung eines Lebensmittels oder einer Lebensmittelzutat.
  - 17. Verwendung nach Anspruch 16 zur Herstellung eines cholesterinsenkenden Lebensmittels oder einer Lebensmittelzutat.
- 18. Verwendung eines Kombinationspräparats nach einem der Ansprüche 7 bis9 zur Herstellung eines Arzneimittels.
  - 19. Verwendung nach Anspruch 18 zur Herstellung eines cholesterinsenkenden Arzneimittels.
  - 20. Verwendung nach Anspruch 18 zur Herstellung eines Arzneimittels zur Prophylaxe von Hypercholesterolämie, Hyperlipidämie oder Arteriosklerose.
  - Verwendung eines Mittels nach einem der Ansprüche 1 bis 6 in der Tierernährung.

22. Verwendung eines Mittels nach einem der Ansprüche 1 bis 6 zur Herstellung eines Futtermittels.

. . . . . . .

## VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESE

# **PCT**

# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 02/043K NUT				WEITERES VOR	SEHEN siehe Mitteilung über die Übersendung des internationaler vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)			es internationalen CT/IPEA/416)
	nation		ktenzeichen 624	Internationales Anmeld 15.07.2003	ledatum (1	Tag/Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (Tag/Mor. 23.07.2002	nat/Jahr)
1	Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK A61K31/575							
1	Anmelder NUTRINOVA NUTRITION SPECIALITIES & FOOD							
1.	<ol> <li>Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt.</li> </ol>							
2.	Dies	er BE	RICHT umfaßt insgesan	nt 5 Blätter einschließ	lich diese	es Deckblatts.		
		und	erdem liegen dem Berich oder Zeichnungen, die g örde vorgenommenen Bo ).	eändert wurden und d	iesem Be	ericht zugrunde	liegen, und/oder Blätter	mit vor dieser
	Dies	e Anl	agen umfassen insgesar	nt 4 Blätter.				
3.	Dies	er Be	richt enthält Angaben zu	folgenden Punkten:				
	I ⊠ Grundlage des Bescheids							
	II 🗆 Priorität							
	Ш		Keine Erstellung eines	Gutachtens über Neu	heit, erfin	nderische Tätig	keit und gewerbliche An	wendbarkeit
	IV		MangeInde Einheitlichk	eit der Erfindung				
	V		Begründete Feststellun gewerblichen Anwendb	ig nach Regel 66.2 a)i earkeit; Unterlagen und	i) hinsich d Erkläru	ıtlich der Neuhe ngen zur Stützı	eit, der erfinderischen Tä ung dieser Feststellung	tigkeit und der
	VI 🛘 Bestimmte angeführte 🛭			Jnterlagen				
1	VII		Bestimmte Mängel der	internationalen Anmeldung				
	VIII   Bestimmte Bemerkunge			en zur internationalen Anmeldung				
Datu	Datum der Einreichung des Antrags					der Fertigstellung	g dieses Berichts	-
10.0	10.02.2004				11.11.	.2004		
	Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde					nächtigter Bedien	steter	nches Petrate
	Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465			Sinde	I, U 9 89 2399-7064		Market Office on the Control of the	

# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/07624

I. Gru	ındlage	des	<b>Berichts</b>
--------	---------	-----	-----------------

 Hinsichtlich der Bestandteile der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

	Bes	schreibung, Seiten								
	1-1	6	in der ursprünglich eingereichten Fassung							
	An	sprüche, Nr.								
	1-2	2	eingegangen am 11.06.2004 mit Schreiben vom 08.06.2004							
2.	die	internationale Anmel	e: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der dung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern ts anderes angegeben ist.							
		e Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache ngereicht; dabei handelt es sich um:								
		die Sprache der Übe (nach Regel 23.1(b)	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist ).							
		die Veröffentlichungs	ssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).							
		die Sprache der Übe worden ist (nach Re	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht gel 55.2 und/oder 55.3).							
3.	Hin: inte	sichtlich der in der int rnationale vorläufige	ernationalen Anmeldung offenbarten <b>Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz</b> ist d Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:							
		in der internationaler	n Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.							
		zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.								
		bei der Behörde nac	hträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.							
		bei der Behörde nac	hträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.							
		Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.								
		Die Erklärung, daß d Sequenzprotokoll en	lie in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen itsprechen, wurde vorgelegt.							
1. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:										
		Beschreibung,	Seiten:							
		Ansprüche,	Nr.:							
		Zeichnungen,	Blatt:							
5.		angegebenen Gründ	ne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den den nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich ng hinausgehen (Regel 70.2(c)).							
		(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)								

# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/07624

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- 1. Feststellung

Neuheit (N) Ja: Ansprüche 1-22

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS) Ja: Ansprüche 1-22

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA) Ja: Ansprüche: 1-22

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

D1: GB 2 329 334 D2: DE 100 63 288

Das Dokument D4 wurde im internationalen Recherchenbericht nicht angegeben. Eine Kopie des Dokuments liegt bei.

D4: Pérez-Olleros et al., 1999, Journal of Science of Food and Agriculture, 79, pages 173-178

#### Punkt V

#### 1) Neuheit

Der Inhalt der Patentansprüche 1-22 erscheint vor dem Hintergrund der vorliegenden Dokumente als neu im Sinne des Artikels 33(2) PCT.

#### 2) Erfinderische Tätigkeit

Der Inhalt der Patentansprüche 1-22 scheint vor dem Hintergrund der vorliegenden Dokumente eine erfinderische Tätigkeit im Sinne des Artikels 33(3) PCT zu beinhalten.

Das der vorliegenden Anmeldung zugrundeliegende Problem ist die Bereitstellung einer Formulierung mit guten cholesterinsenkenden Eigenschaften.

Die Lösung des Problems ist ein Mittel, welches neben cholesterinsenkenden Wirkstoffen wie z.B. Statinen oder Phytosterinen mindestens einen Ballaststoff wie Johannisbrotfruchtfleisch, ein daraus gewonnenes Produkt oder Levan enthält.

Nächster Stand der Technik ist D2. Hier ist ein Mischgetränk beschrieben, dem zur Senkung des Cholesterinspiegels des Konsumenten Phytosterine zugesetzt werden (siehe Paragraph [0010]). Als Stabilisator kann u.a. Johannisbrotkernmehl beigefügt sein (siehe Anspruch 13).

D4 beschreibt eine antagonistische cholesterinsenkende Wirkung bei der Anwendung einer Kombination von Johannisbrotfruchtfleisch mit Johannisbrotkernmehl im Gegensatz zur Gabe von Johannisbrotfruchtfleisch allein (siehe Seite 176, letzter Abschnitt).

Somit wurde der Fachmann durch den Stand der Technik nicht dazu motiviert, Johannisbrotfruchtfleisch, ein daraus gewonnenes Produkt oder Levan mit einem cholesterinsenkenden Wirkstoff zu kombinieren, um eine synergistische Absenkung des Cholesterinspiegels zu erreichen.

## INTERNATIONALER VORLÄUFIGER **PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT**

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/07624

3) Industrielle Anwendbarkeit Der Inhalt der Ansprüche 1-22 ist industriell anwendbar im Sinne des Artikels 33(4) PCT.

#### Patentansprüche

-06-200-. 20438 Mi

5

25

- Cholesterinsenkendes Mittel, enthaltend mindestens einen Ballaststoff ausgewählt aus der Gruppe, bestehend aus Johannisbrotfruchtfleisch, ein aus Johannisbrotfruchtfleisch gewonnenes Produkt oder Levan und mindestens einen cholesterinsenkenden Wirkstoff, ausgenommen eine Kombination aus a) einem Ballaststoff und b) einem arylsubstituierten Propanolaminderivat oder 1,4-Benzothiepin-1,1-dioxidderivat.
- Cholesterinsenkendes Mittel nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass der oder die Ballaststoffe in einer Tagesdosismenge von 1 bis 50 g enthalten sind.
- 3. Mittel nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, dass neben
  Johannisbrotfruchtfleisch, einem aus Johannisbrotfruchtfleisch gewonnenen
  Produkt oder Levan ein oder mehrere Ballaststoffe aus einer oder mehreren
  der folgenden Substanzen enthalten sind: Vollkorngetreide, Haferkleie, ßGlukan, Reiskleie, Maiskleie, Gerste, Flohsamenschale (Psyllium), Guar,
  Johannisbrotkerne, Traganth, Pektin, Inulin, nicht verdaubare Oligosaccharide, Leinsamen, Sojaballaststoff, Sojakleie, Dextrine, Arabinoxylane
  und Arabinogalactane.
  - 4. Mittel nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass der Ballaststoff Johannisbrotfaser ist.
  - 5. Mittel nach Anspruch 1 oder 4, dadurch gekennzeichnet, dass der Ballaststoff in Wasser unlöslich ist.
- 6. Mittel nach einem der Ansprüche 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, dass der Wirkstoff ausgewählt wird aus einer oder mehreren der folgenden Substanzen: Statine, Inhibitoren der Gallensäurenresorption, Gallensäurensequestrantien, Fibrate, Nicotinsäurederivate, Phytosterine, pflanzliche

J2/0481 HUT

5

10

15

Stanole, cholesterinsenkende pflanzliche Extrake, Guglipid und sojaproteinhaltige Produkte.

- 7. Cholesterinsenkendes Kombinationspräparat, enthaltend mindestens einen Ballaststoff ausgewählt aus der Gruppe, bestehend aus Johannisbrotfruchtfleisch, ein aus Johannisbrotfruchtfleisch gewonnenes Produkt oder Levan und mindestens einen cholesterinsenkenden Wirkstoff, ausgenommen ein arylsubstituiertes Propanolaminderivat oder 1,4-Benzothiepin-1,1-dioxidderivat, in getrennten Darreichungsformen.
- 8. Cholesterinsenkendes Kombinationspräparat nach Anspruch 7, dadurch gekennzeichnet, dass neben Johannisbrotfruchtfleisch, einem aus Johannisbrotfruchtfleisch gewonnenen Produkt oder Levan ein oder mehrere Ballaststoffe aus einer oder mehreren der folgenden Substanzen enthalten sind: Vollkorngetreide, Haferkleie, β-Glukan, Reiskleie, Maiskleie, Gerste, Flohsamenschale (Psyllium), Guar, Johannisbrotkerne, Traganth, Pektin, Inulin, nicht verdaubare Oligosaccharide, Leinsamen, Sojaballaststoff, Sojakleie, Dextrine, Arabinoxylane und Arabinogalactane.
- 9. Cholesterinsenkendes Kombinationspräparat nach Anspruch 7 oder 8, dadurch gekennzeichnet, dass der oder die Ballaststoffe in einer Tagesdosismenge von 1 bis 50 g und mindestens ein cholesterinsenkender Wirkstoff in getrennten Darreichungsformen enthalten sind.
- 25 10. Cholesterinsenkendes Kombinationspräparat nach Anspruch 7, 8 oder 9, dadurch gekennzeichnet, dass ein oder mehrere der Ballaststoffe Lebensmittel sind.
- 11. Cholesterinsenkendes Kombinationspräparat nach einem der Ansprüche 7
  30 bis 10, dadurch gekennzeichnet, dass der cholesterinsenkende Wirkstoff ein
  Lebensmittel oder Arzneimittel ist.

- 12. Verfahren zur Herstellung eines Mittels nach einem der Ansprüche 1 bis 6, dadurch gekennzeichnet, dass man mindestens einen Ballaststoff und mindestens einen cholesterinsenkenden Wirkstoff miteinander vermischt.
- 5 13. Verwendung eines Mittels nach einem der Ansprüche 1 bis 6 zur Herstellung eines Arzneimittels.

15

25

30

- 14. Verwendung nach Anspruch 13 zur Herstellung eines cholesterinsenkenden Arzneimittels.
- 15. Verwendung nach Anspruch 13 zur Herstellung eines Arzneimittels zur Prophylaxe von Hypercholesterolämie, Hyperlipidämie oder Arteriosklerose.
- 16. Verwendung eines Mittels nach einem der Ansprüche 1 bis 6 zur Herstellung eines Lebensmittels oder einer Lebensmittelzutat.
  - 17. Verwendung nach Anspruch 16 zur Herstellung eines cholesterinsenkenden Lebensmittels oder einer Lebensmittelzutat.
- Verwendung eines Kombinationspräparats nach einem der Ansprüche 7 bis9 zur Herstellung eines Arzneimittels.
  - 19. Verwendung nach Anspruch 18 zur Herstellung eines cholesterinsenkenden Arzneimittels.
  - 20. Verwendung nach Anspruch 18 zur Herstellung eines Arzneimittels zur Prophylaxe von Hypercholesterolämie, Hyperlipidämie oder Arteriosklerose.
  - Verwendung eines Mittels nach einem der Ansprüche 1 bis 6 in der Tierernährung.

22. Verwendung eines Mittels nach einem der Ansprüche 1 bis 6 zur Herstellung eines Futtermittels.

.

# This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

☐ BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
GRAY SCALE DOCUMENTS
LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
OTHER:

## IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.